

1 WYKAZ ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZEŚĆ OPISOWA

1	WYKAZ ZAWARTOŚCI PROJEKTU	1
2	OPIS TECHNICZNY	2
2.1	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2.1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.1.2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2.2	INSTALACJE ODGROMOWE	2
2.3	INSTALACJE UZIEMIENŃ OCHRONNYCH.....	3
2.4	UWAGI KOŃCOWE	3
3	INFORMACJA DO PLANU BIOZ.....	4
3.1	Zakres robót.	4
3.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	4
3.3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	4
3.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	4
3.5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	4
3.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.	5

SPIS RYSUNKÓW:

E1	Rzut dachu budynku nr 20 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E2	Rzut dachu budynku nr 22 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E3	Rzut dachu budynku nr 19 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E4	Rzut dachu budynku nr 17 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E5	Rzut dachu budynku nr 18 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E6	Rzut dachu budynków nr 23, 27, 28 – instalacja odgromowa i uziemiająca
E7	Rzut dachu budynków nr 24, 25, 26, 29 – instalacja odgromowa i uziemiająca

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Projekt architektoniczny
- Ustalenia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2.1.2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze projekt zawierać będzie

- Instalacje odgromowe budynków
- Instalacje uziemień ochronnych

Zaprojektowano instalacje odgromowe wraz z uziomem otokowym dla następujących budynków:

1. Budynek nr 17 – Budynek D Przychodnia
2. Budynek nr 18 – Budynek B
3. Budynek nr 19 – Budynek A
4. Budynek nr 20 – Budynek E
5. Budynek nr 22 – Budynek C
6. Budynek nr 23 – Tlenownia
7. Budynek nr 24, 25, 26 – Spalarnia odpadów, kotłownia, wymiennikownia
8. Budynek nr 27 – Hydrofornia
9. Budynek nr 28 – Portiernia
10. Budynek nr 29 – Budynek rozdzielni głównej SO-1

2.2 INSTALACJE ODGROMOWE

Istniejące obiekty są wyposażone w instalację odgromową, którą należy wymienić na nową.

Dla budynków, projektuje się zastosowanie ochrony odgromowej zgodnej z PN-EN 62305, w III klasie LPS dla budynków technicznych i administracyjnych, natomiast w II klasie LPS dla pozostałych budynków szpitalnych.

Instalację odgromową projektuje się w oparciu o zwody poziome wykonane z drutu FeZn o śr. ϕ 8mm, prowadzone na wspornikach klejonych do poszycia dachowego. Przewody odprowadzające z drutu FeZn ϕ 8 mm prowadzić w ociepleniu budynku pod tynkiem w rurkach grubościennych (min. 3mm). Złącza kontrolne dla instalacji odgromowej, umieścić w puszkach izolacyjnych, na zewnątrz budynku, w tynku, na wysokości około 0,4m nad poziomem terenu. Na złączach umieścić napis „UZIEMIENIE” i kolejny numer złącza. Należy zachować normatywne odległości izolacyjne instalacji odgromowej od innych urządzeń i instalacji zgodnie z PN-EN 62305, część 3 punkt 6.3.

W rejonie kominów z elementami metalowymi i zabudowanych na dachu urządzeń stosować zwody pionowe lub poziome wysoki o wysokości właściwej dla metody toczącej się kuli dla

przyjętej klasy LPS. W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganych w PN-EN 62305 odstępów izolacyjnych stosować przewody odprowadzające w izolacji wysokonapięciowej.

2.3 INSTALACJE UZIEMIENŃ OCHRONNYCH

W ramach remontu należy wymienić uziomy otokowe wokół budynków. Uziom należy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej, 30x4mm ułożonej na głębokości min. 0,7m i w odległości min. 1m od fundamentów. W przypadku skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym bednarkę należy osłonić rurą izolacyjną o ściance 3mm. Rezystancja uziomu winna być mniejsza od 10Ω . Po zainstalowaniu uziomu należy wykonać pomiary kontrolne. W razie potrzeby rozbudować uziemienie do wymaganej wartości.

W przypadku budynków sąsiadujących z innymi należy wykonać połączenie uziomu otokowego z uziomem budynku sąsiedniego.

2.4 UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

3 INFORMACJA DO PLANU BIOZ

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

3.1 Zakres robót.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się wykonanie prac:

Remont dachów budynków Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie, ul. Szpitalna 45

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie znajdują się żadne obiekty budowlane

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym elementem zagospodarowania działki stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne obiekty i infrastruktura techniczna. Teren budowy należy wygrodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Prace na wysokości z rusztowań przy instalacjach.

Prace transportowe wykonywane na placu budowy.

Prace przy instalacjach na dachu budynku.

Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.

Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie ogrodzenia wykopów, barier na rusztowaniach i dachu budynku lub osobistego sprzętu ochronnego do prac na wysokościach.

Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,

Zapewnienie sprzętu, narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.

Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

Wykonanie nad przejściami daszków i osłon

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,

Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

UWAGA : Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.